



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI DAYA ADAPTASI BEBERAPA VARIETAS UBI JALAR (IPOMOEA BATATAS L.) DAN PRODUKTIVITASNYA AKIBAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK PADA TANAH ANDISOL

ABSTRACT

FRANZ SUKMA. Uji daya adaptasi beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) dan produktivitasnya akibat pemberian pupuk organik pada tanah Andisol, di bawah bimbingan Elly Kesumawati sebagai pembimbing ketua dan Syakur sebagai pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas yang mampu beradaptasi pada kondisi lingkungan di tanah andisol kemukiman Saree dan penggunaan pupuk organik yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar, serta interaksi diantara kedua faktor tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Balai Benih Hortikultura Saree, Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar yang berlangsung dari bulan Oktober 2013 sampai dengan Maret 2014.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola Faktorial 6×3 dengan 3 ulangan, ada 2 faktor yang diteliti yaitu varietas dan pupuk organik. Faktor varietas terdiri dari 6 jenis, yaitu: Varietas Antin-1, Sari, Sawentar, Kidal, Cilembu dan Lokal Saree Ungu. Faktor Pupuk Organik terdiri dari 3 jenis, yaitu: tanpa pupuk organik (kontrol), pupuk kandang kotoran sapi dan pupuk Petroganik. Parameter yang diamati adalah analisis tanah awal, analisis tanah akhir, panjang batang pertanaman dan jumlah cabang primer pertanaman umur 40, 60, 80 dan 100 HST, bobot berangkasan segar, bobot berangkasan kering, jumlah umbi pertanaman, bobot umbi pertanaman, potensi hasil per hektar, kadar air umbi, kandungan karbohidrat dan protein, kadar serat kasar dan uji organoleptik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas berpengaruh sangat nyata terhadap panjang batang pertanaman dan jumlah cabang primer pertanaman umur 40, 60, 80 dan 100 HST, bobot berangkasan segar, bobot berangkasan kering, jumlah umbi, bobot umbi per tanaman dan potensi hasil per hektar. Pertumbuhan tanaman ubi jalar terbaik dijumpai pada varietas Lokal Saree Ungu dan Cilembu. Hasil tanaman ubi jalar yang meliputi jumlah umbi pertanaman terbaik dijumpai pada varietas Cilembu dan Lokal Saree Ungu, sedangkan pada bobot umbi

ii
pertanaman dan potensi hasil perhektar tertinggi didapatkan pada varietas Sawentar, Cilembu dan Lokal Saree Ungu. Kadar air umbi tertinggi dijumpai pada varietas Sari, kadar serat kasar tertinggi didapatkan pada varietas Lokal Saree Ungu, kandungan protein tertinggi dijumpai pada varietas Cilembu, karbohidrat tertinggi dijumpai pada varietas Antin-1. Hasil uji organoleptik beberapa panelis terhadap rasa, tekstur dan kejusian menunjukkan bahwa varietas Cilembu lebih disukai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik berpengaruh sangat nyata terhadap kandungan N-total dan K-dd pada pemberian pupuk petroganik. Kandungan P-tersedia meningkat pada pupuk kandang kotoran sapi. Pupuk organik juga berpengaruh sangat nyata terhadap panjang batang pertanaman dan jumlah cabang primer pertanaman pada umur 100 HST, dan berpengaruh nyata terhadap panjang batang pertanaman dan jumlah cabang primer umur 80 HST. jumlah cabang primer pertanaman umur 80 dan 100 HST, berpengaruh nyata terhadap jumlah dan bobot umbi pertanaman dan potensi hasil per hektar. Pertumbuhan dan hasil ubi jalar yang lebih baik pada tanah andisol



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

Saree Aceh diperoleh dengan penggunaan pupuk organik baik yang berasal dari pupuk kandang kotoran sapi maupun dari pupuk petrogenik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara varietas dengan pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar yang diamati.

Kata kunci : varietas ubi jalar, pupuk organik, Pupuk Petroganik